

exercice :

1/- Calculer la productivité moyenne et marginale

- la productivité moyenne :  $P\pi = \frac{PT}{L}$  (1pt)

- la productivité marginale :  $Pm = \frac{\Delta PT}{\Delta L}$  (1pt)

L	PT (PT)	$P\pi = \frac{PT}{L}$	$Pm = \frac{\Delta PT}{\Delta L}$
1	8	$P\pi = \frac{8}{1} = 8$	$\frac{8-0}{1-0} = 8$
2	12	$P\pi = \frac{12}{2} = 6$	$\frac{12-8}{2-1} = 4$
3	14	$P\pi = 4.67$	$\frac{14-12}{3-2} = 2$
4	14	3.5	$\frac{14-14}{4-3} = 0$
5	12	2.4	$\frac{12-14}{5-4} = -2$
6	11	1.83	$\frac{11-12}{6-5} = -1$
7	9.5	1.36	$\frac{9.5-11}{7-6} = -1.5$
8	7	0.87	-2.5

2/- Montrez et expliquez la productivité marginale nulle, positive et négative

2/- Selon le tableau quand  $1 \leq L \leq 3$  : la productivité marginale est positive cela veut dire que l'utilisation d'une unité supplémentaire du facteur travail, la production totale augmente.

3/- ~~h~~  $h = 4$  : la productivité marginale est nulle cela veut dire que malgré l'utilisation d'une unité supplémentaire du facteur travail, la production totale reste fixe.

et quand :  $5 \leq L \leq 8$  : la productivité marginale est négative.